

1. Objet

Ce document (ou mode opératoire) a pour but de détailler la préparation du milieu standardisé Hoagland.

2. Domaine d'application

Atelier de Phénotypage Racinaire

3. Documents de référence

Sans objet

4. Abréviations utilisées

PhR : atelier de Phénotypage Racinaire

5. Liste de diffusion

Atelier de Phénotypage Racinaire, tous les usagers de l'atelier

6. Informations complémentaires :

Préparation du milieu « Hoagland modifié solide » à partir de poudre « pre-mix » contenant tous les ingrédients (ref :DU1403.0100, Duchefa Biochemie)

Peser 965.7 mg de poudre par litre de solution.

Attention ! La poudre est très sensible à l'humidité, veillez à laisser le pot ouvert le moins longtemps possible et à bien refermer le couvercle après utilisation.

Ajuster le pH à 5.7 avec du KOH

Ajouter 9g d'agar (Sigma A4675-1KG) par litre de milieu et autoclaver.

	Rédacteur	Vérificateur	Approbateur
Nom :	Amandine Crabos	Philippe Nacry	Colette Tournaire
Fonction :	Responsable technique	Responsable scientifique	Animatrice qualité
Visa :			

Composition du milieu :

Milieu *in vitro* Hoagland modifié

	MM	Conc finale mM	mg/l
CaSO ₄ 2H ₂ O	172,17	0,5	86,09
KNO ₃	101,1	2	202,20
MgCl ₂ 6H ₂ O	203,3	0,5	101,65
KH ₂ PO ₄	136,09	1	136,09
Na-Fe-EDTA	367,05	0,05	18,35
MES	195,2	2,5	488,00
H ₃ BO ₃	61,83	0,05	3,09
MnCl ₂ , 4H ₂ O	197,91	0,012	2,37
ZnCl ₂	136,27	0,001	0,14
CuCl ₂ , 2H ₂ O	170,48	0,0001	0,02
(NH ₄) ₆ Mo ₇ O ₁₄ 4H ₂ O	1235,86	0,00003	0,04

	Rédacteur	Vérificateur	Approbateur
Nom :	Amandine Crabos	Philippe Nacry	Colette Tournaire
Fonction :	Responsable technique	Responsable scientifique	Animatrice qualité
Visa :			